(b) Explain Mendel's dihybrid cross.

மெண்டலின் இரு பண்புக் கலப்பை விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Write an essay on the economic importance of Algae.

பாசிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

17. Give an illustrative account on the life cycle of Agaricus.

அகாரிகஸ்-ன் வாழ்க்கை சுழற்சி குறித்து படத்துடன் கூடிய ஒரு தொகுப்புரை தருக.

18. Give an elaborate account on the reproduction in Cycas.

சைகஸ்-ன் இனப்பெருக்கம் பற்றி விரிவான ஒரு தொகுப்புரை தருக.

19. Explain in detail about cell cycle.

செல் சுழற்சி பற்றி விரிவாக விளக்குக.

20. Describe the techniques in plant tissue culture.

தாவரத் திசு வளர்ப்பு நுட்பங்களை விவரி.

APRIL/MAY 2025

23UEBO10C/23IEBO10C — BOTANY - I

Time : Three hours Maximum : 75 marks

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What are macro algae? Give example.

பெரும்பாசிகள் என்பவை யாவை? உதாரணம் தருக.

2. Comment on algal blooms.

பாசித்திரள்கள் பற்றி கருத்துரைக்க.

3. What are called fungi?

பூஞ்சைகள் என்றழைக்கப்படுபவை யாவை?

4. What are Ascomycetes?

அஸ்கோமைசீட்ஸ் என்பவை யாவை?

5. In Bryophytes, what are called liverworts?

பிரையோபைட்டுகளில் லிவர்வோர்ட்கள் எனப்படுபவை யாவை?

6. What is apophysis?

அபோபைசிஸ் என்றால் என்ன?

7. Define Prokaryotes.

புரோகேரியோட்களை வரையறு.

8. Who discovered mitochondria?

மைட்டோகாண்ட்ரியாவை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

9. What is dihybrid cross?

இருபண்புக் கலப்பு என்றால் என்ன?

10. Define test cross.

சோதனைக் கலப்பு - வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Give an account on reproduction in Anabaena.

அனபீனா-வில் இனப்பெருக்கம் பற்றி ஒரு தொகுப்புரை தருக.

Or

(b) Write briefly about reproduction in Sargassum.

ஸர்காசத்தின் இனப்பெருக்கம் பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக.

12. (a) Describe the structure of Agaricus bisporus.

அகாரிகஸ் பிஸ்போரஸ் அமைப்பை விவரி.

Or

(b) List out the general characters of Pteridophytes.

டெரிடோபைட்டுகளின் பொதுப்பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.

13. (a) Illustrate the structure of Funaria.

ஃப்யூனேரியாவின் அமைப்பைப் படத்துடன் விவரி.

Or

(b) Discuss the general characters of Gymnosperms.

ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொதுப்பண்புகளை விவாதி.

14. (a) Examine the functions of mitochondria.

மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் பணிகளை ஆராய்க.

Or

(b) Outline the stages of cell cycle.

செல் சுழற்சியின் நிலைகளைக் கணக்கிடுக.

15. (a) Write a brief note on law of Segregation.

தனித்துப்பிரிதல் விதி பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பெழுதுக.

Or